



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217421004 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202220012575.5

A47L 1/06 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.05

(73) 专利权人 广东新标智能家居有限公司
地址 526200 广东省肇庆市四会市四会大道中陶塘路流布地段原发改局办公楼406室(仅作办公用途)

(72) 发明人 黄东江 肖海燕 黄子烽

(74) 专利代理机构 广东中科华海知识产权代理有限公司 44668
专利代理师 曾弦

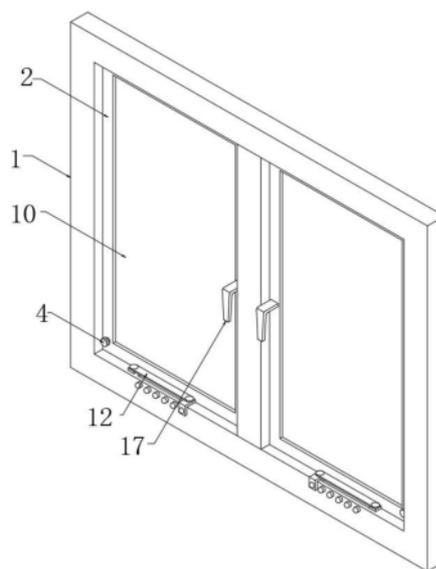
(51) Int. Cl.
E06B 5/20 (2006.01)
E06B 3/36 (2006.01)
E06B 7/28 (2006.01)
E05C 17/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种防噪隔音的对开玻璃窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防噪隔音的对开玻璃窗,包括玻璃窗主体,玻璃窗主体内壁的两侧均铰接有安装框,两个安装框一侧的一端均穿插设有固定轴,两个固定轴的一端均固定设有转扭,两个固定轴的另一端均固定设有第一锥齿轮,两个第一锥齿轮齿边的底端均啮合设有第二锥齿轮,两个第二锥齿轮的内壁分别套设在两个丝杠外壁的一侧,本实用新型通过设有转扭、固定轴、第一锥齿轮、第二锥齿轮、丝杠、连接件、清洁板,转动转扭带动固定轴转动,固定轴转动通过锥齿轮带动丝杠转动,进而通过连接件带动清洁板上下移动,通过这种方式方便对玻璃窗外部进行清洁,且整个清洁过程省时省力,不存在安全隐患。



1. 一种防噪隔音的对开玻璃窗,包括玻璃窗主体(1),其特征在于,所述玻璃窗主体(1)内壁的两侧均铰接有安装框(2),两个所述安装框(2)一侧的一端均穿插设有固定轴(3),两个所述固定轴(3)的一端均固定设有转扭(4),两个所述固定轴(3)的另一端均固定设有第一锥齿轮(5),两个所述第一锥齿轮(5)齿边的底端均啮合设有第二锥齿轮(6),两个所述第二锥齿轮(6)的内壁分别套设在两个丝杠(7)外壁的一侧,两个所述丝杠(7)外壁的另一侧均穿插设有连接件(8),且丝杠(7)的外壁与连接件(8)的内壁螺纹连接,两个所述连接件(8)的一端分别固定设置在两个清洁板(9)的一端,两个所述连接件(8)的外壁分别穿插设置在两个通槽的内壁,两个所述通槽分别开设在两个安装框(2)内壁一侧的一端,两个所述安装框(2)内壁的另一侧均固定设有隔音玻璃(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防噪隔音的对开玻璃窗,其特征在于,两个所述安装框(2)一侧的底部均固定设有连接块(11),两个所述连接块(11)的顶端均转动设有支撑杆(12),两个所述支撑杆(12)底端的一侧分别转动设置在两个L形块(13)的顶端,两个所述L形块(13)的一侧均开设有卡孔,两个所述卡孔的内壁均穿插设有弹性件(14),两个所述弹性件(14)的一端分别固定设置在安装框(2)一侧的两端。

3. 根据权利要求1所述的一种防噪隔音的对开玻璃窗,其特征在于,两个所述丝杠(7)的顶端分别与两个安装框(2)内部的顶端转动连接,两个所述丝杠(7)的底端分别与两个安装框(2)内部的底端转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防噪隔音的对开玻璃窗,其特征在于,两个所述清洁板(9)的另一端均固定设有第一滑块(15),两个所述第一滑块(15)的外壁分别滑动设置在两个第一滑槽的内壁,两个所述第一滑槽分别开设在两个安装框(2)内壁一侧的另一端。

5. 根据权利要求2所述的一种防噪隔音的对开玻璃窗,其特征在于,两个所述L形块(13)内壁的底端均固定设有第二滑块(16),两个所述第二滑块(16)的外壁分别滑动设置在两个第二滑槽的内壁,两个所述第二滑槽分别开设在玻璃窗主体(1)内壁底端的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种防噪隔音的对开玻璃窗,其特征在于,两个所述安装框(2)一侧的另一端均固定设有把手(17)。

一种防噪隔音的对开玻璃窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃窗领域,特别涉及一种防噪隔音的对开玻璃窗。

背景技术

[0002] 窗户是建筑物重要组成部分,按其类型可以分为平开玻璃窗、推拉玻璃窗、下悬玻璃窗、外翻玻璃窗和对开玻璃窗,相较于其它类型的窗户,对开玻璃窗开启面积大,通风好,密封性好,深受一些人们欢迎,随着人们越来越注重窗户的隔音降噪效果,因此对开式玻璃窗开始采用隔音降噪型玻璃。

[0003] 现有生活中,对开式玻璃窗在长时间使用后,其窗户外部玻璃表面会积累大量的灰尘,由于对开式玻璃窗朝外开启,且玻璃窗上未设置清洁装置,对于高层的人们来说,不方便对玻璃窗外部进行清洁,且清洁时存在一定的安全隐患,因此需要一种防噪隔音的对开玻璃窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防噪隔音的对开玻璃窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防噪隔音的对开玻璃窗,包括玻璃窗主体,所述玻璃窗主体内壁的两侧均铰接有安装框,两个所述安装框一侧的一端均穿插设有固定轴,两个所述固定轴的一端均固定设有转扭,两个所述固定轴的另一端均固定设有第一锥齿轮,两个所述第一锥齿轮齿边的底端均啮合设有第二锥齿轮,两个所述第二锥齿轮的内壁分别套设在两个丝杠外壁的一侧,两个所述丝杠外壁的另一侧均穿插设有连接件,且丝杠的外壁与连接件的内壁螺纹连接,两个所述连接件的一端分别固定设置在两个清洁板的一端,两个所述连接件的外壁分别穿插设置在两个通槽的内壁,两个所述通槽分别开设在两个安装框内壁一侧的一端,两个所述安装框内壁的另一侧均固定设有隔音玻璃。

[0006] 优选的,两个所述安装框一侧的底部均固定设有连接块,两个所述连接块的顶端均转动设有支撑杆,两个所述支撑杆底端的一侧分别转动设置在两个L形块的顶端,两个所述L形块的一侧均开设有卡孔,两个所述卡孔的内壁均穿插设有弹性件,两个所述弹性件的一端分别固定设置在安装框一侧的两端。

[0007] 优选的,两个所述丝杠的顶端分别与两个安装框内部的顶端转动连接,两个所述丝杠的底端分别与两个安装框内部的底端转动连接。

[0008] 优选的,两个所述清洁板的另一端均固定设有第一滑块,两个所述第一滑块的外壁分别滑动设置在两个第一滑槽的内壁,两个所述第一滑槽分别开设在两个安装框内壁一侧的另一端。

[0009] 优选的,两个所述L形块内壁的底端均固定设有第二滑块,两个所述第二滑块的外壁分别滑动设置在两个第二滑槽的内壁,两个所述第二滑槽分别开设在玻璃窗主体内壁底

端的两侧。

[0010] 优选的,两个所述安装框一侧的另一端均固定设有把手。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] (1) 该防噪隔音的对开玻璃窗,通过设有转扭、固定轴、第一锥齿轮、第二锥齿轮、丝杠、连接件、清洁板,转动转扭带动固定轴转动,固定轴转动通过锥齿轮带动丝杠转动,进而通过连接件带动清洁板上下移动,通过这种方式方便对玻璃窗外部进行清洁,且整个清洁过程省时省力,不存在安全隐患。

[0013] (2) 该防噪隔音的对开玻璃窗,通过设有安装框、连接块、支撑杆、L形块、弹性件,向里按压弹性件至弹性件与L形块分离,向一端移动L形块带动支撑杆转动,进而通过连接块带动安装框一侧向外转动,转动至合适角度后,使L形块与对应位置的弹性件穿插连接,通过这种方式便于将玻璃窗打开至多种角度,满足人们不同需求,同时,在玻璃窗打开至指定角度时,方便对其进行固定,避免窗户因外部风力作用下而导致其闭合。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型清洁机构结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型支撑杆连接结构示意图。

[0017] 图中:1、玻璃窗主体;2、安装框;3、固定轴;4、转扭;5、第一锥齿轮;6、第二锥齿轮;7、丝杠;8、连接件;9、清洁板;10、隔音玻璃;11、连接块;12、支撑杆;13、L形块;14、弹性件;15、第一滑块;16、第二滑块;17、把手。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种防噪隔音的对开玻璃窗,包括玻璃窗主体1,玻璃窗主体1内壁的两侧均铰接有安装框2,两个安装框2一侧的一端均穿插设有固定轴3,两个固定轴3的一端均固定设有转扭4,两个固定轴3的另一端均固定设有第一锥齿轮5,两个第一锥齿轮5齿边的底端均啮合设有第二锥齿轮6,两个第二锥齿轮6的内壁分别套设在两个丝杠7外壁的一侧,两个丝杠7外壁的另一侧均穿插设有连接件8,且丝杠7的外壁与连接件8的内壁螺纹连接,两个连接件8的一端分别固定设置在两个清洁板9的一端,两个连接件8的外壁分别穿插设置在两个通槽的内壁,两个通槽分别开设在两个安装框2内壁一侧的一端,两个安装框2内壁的另一侧均固定设有隔音玻璃10,两个丝杠7的顶端分别与两个安装框2内部的顶端转动连接,两个丝杠7的底端分别与两个安装框2内部的底端转动连接,两个清洁板9的另一端均固定设有第一滑块15,两个第一滑块15的外壁分别滑动设置在两个第一滑槽的内壁,两个第一滑槽分别开设在两个安装框2内壁一侧的另一端,两个安装框2一侧的另一端均固定设有把手17。

[0020] 本实用新型提供了如图3所示的一种防噪隔音的对开玻璃窗,两个安装框2一侧的

底部均固定设有连接块11,两个连接块11的顶端均转动设有支撑杆12,两个支撑杆12底端的一侧分别转动设置在两个L形块13的顶端,两个L形块13的一侧均开设有卡孔,两个卡孔的内壁均穿插设有弹性件14,两个弹性件14的一端分别固定设置在安装框2一侧的两端,安装框2一侧的两端均固定设有多个弹性件14,两个L形块13内壁的底端均固定设有第二滑块16,两个第二滑块16的外壁分别滑动设置在两个第二滑槽的内壁,两个第二滑槽分别开设在玻璃窗主体1内壁底端的两侧。

[0021] 本实用新型工作原理:当清洁玻璃窗外部时,首先转动转扭4,转扭4转动带动固定轴3转动,固定轴3转动带动第一锥齿轮5转动,第一锥齿轮5转动带动第二锥齿轮6转动,第二锥齿轮6转动带动丝杠7转动,丝杠7转动带动连接件8移动,连接件8移动带动清洁板9移动,清洁板9移动带动第一滑块15移动,使第一滑块15在第一滑槽中上下滑动,通过这种方式方便对玻璃窗外部进行清洁,且整个清洁过程省时省力,不存在安全隐患,当打开玻璃窗时,首先将把手17转动至水平位置,将玻璃窗打开,其次向里按压弹性件14,直至弹性件14外壁与L形块13一侧的卡孔分离,然后向一端移动L形块13,L形块13移动带动支撑杆12转动,支撑杆12转动带动连接块11移动,进而带动安装框2一侧向外转动,至安装框2向外转动至合适角度,使L形块13与对应位置的弹性件14穿插连接,通过这种方式便于将玻璃窗打开至多种角度,满足人们不同需求,同时,在玻璃窗打开至指定角度时,方便对其进行固定,避免窗户因外部风力作用下而导致其闭合。

[0022] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

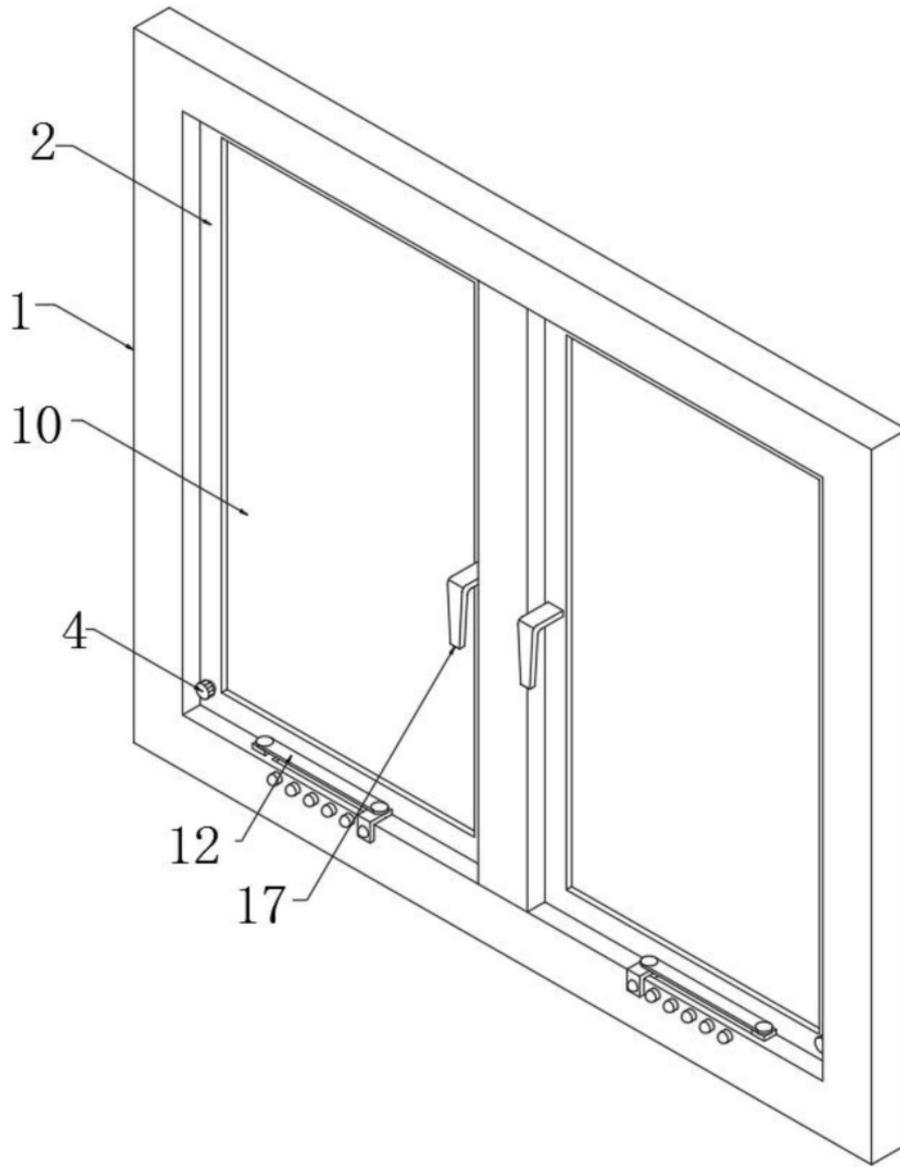


图1

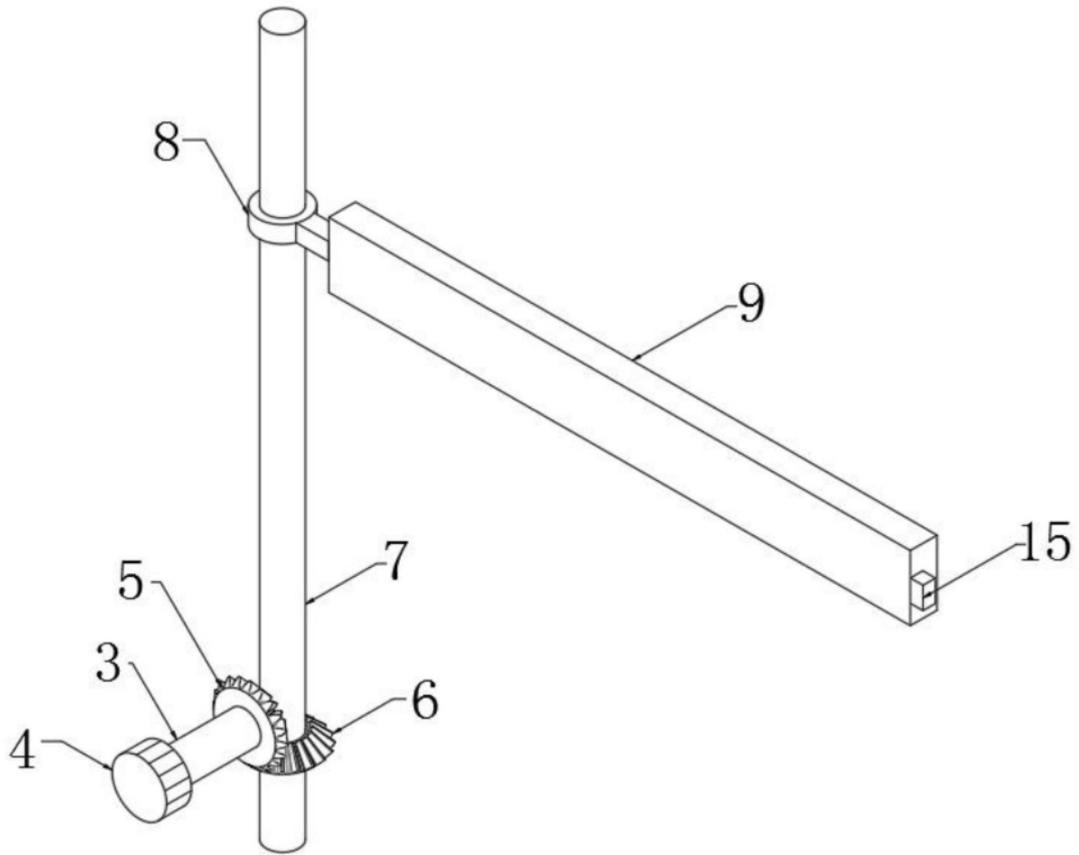


图2

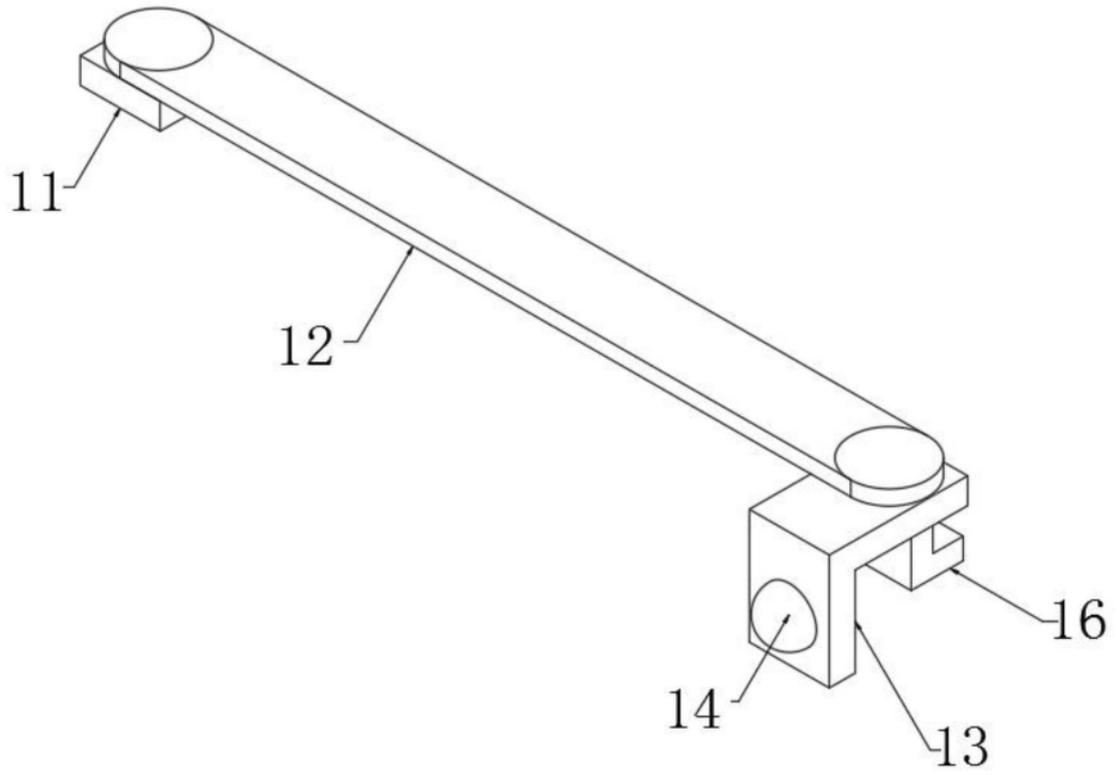


图3